



## Fatti u ćifri: ir-rapport EMTER

L-Aġenzija Ewropea għall-Ambjent  
Kongens Nytorv 6  
1050 Copenhagen K  
Id-Danmarka  
Tel.: +45 33 36 71 00  
Web: [eea.europa.eu](http://eea.europa.eu)  
Ikkuntattjana: [eea.europa.eu/en/about/contact-us](http://eea.europa.eu/en/about/contact-us)

L-Aġenzija Ewropea għas-Sikurezza Marittima  
Praça Europa 4  
1249–206 Lisboa  
Portugal  
Tel: +351 21 1209 200  
Web: [ems.europa.eu](http://ems.europa.eu)  
Ikkuntattjana: [ems.europa.eu/contact](http://ems.europa.eu/contact)

#### Avviż legali

Il-kontenut ta' din il-publikazzjoni mhux neċċessarjament jirrifletti l-opinjonijiet uffiċċiali tal-Kummissjoni Ewropea jew ta' istituzzjonijiet oħra tal-Unjoni Ewropea. La l-Aġenzija Ewropea għall-Ambjent, l-Aġenzija Ewropea għas-Sikurezza Marittima, u lanqas xi persuna jew kumpanija li taġixxi f'isem l-Aġenziji m'huma responsabbi għall-użu li jista' jsir mill-informazzjoni li tinsab f'dan ir-rapport.

#### Avviż ta' Brexit

Il-prodotti, is-siti web u s-servizzi tal-EMSA u taż-EEA jistgħu jirreferu għal riċerka mwettqa qabel il-ħruġ tar-Renju Unit mill-UE. Ir-riċerka u d-data relatati mar-Renju Unit generalment se jiġu spjegati bl-użu ta' terminoloġija bħal: 'UE-27 u r-Renju Unit' jew 'EEA-32 u r-Renju Unit'. L-eċċeżzjonijiet għal dan l-approċċ se jiġu ċċaratil fil-kuntest tal-użu tagħhom.

#### Avviż dwar id-drittijiet tal-awtur

© L-Aġenzija Ewropea għall-Ambjent, 2025  
© L-Aġenzija Ewropea għas-Sikurezza Marittima, 2025

Din il-publikazzjoni tiġi ppubblikata taħt liċenzja Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Dan ifisser li tista' terġa' tintuża mingħajr permess minn qabel, mingħajr ħlas, għal skopijiet kummerċjali jew mhux kummerċjali, dment li l-EEA u l-EMSA jkunu rikonoxxuti bħala s-sors originali tal-materjal u li t-tifsira jew il-messaġġ originali tal-kontenut ma jkunx distort. Għal kwalunkwe użu jew riproduzzjoni ta' elementi li mhumiex proprietà tal-Aġenzija Ewropea għall-Ambjent jew l-Aġenzija Ewropea għas-Sikurezza Marittima, jista' jkun meħtieġ li jintalab permess direttament mid-detenturi tad-drittijiet rispettivi.

Aktar informazzjoni dwar l-Unjoni Ewropea hija disponibbli fuq [https://european-union.europa.eu/index\\_mt](https://european-union.europa.eu/index_mt).

Il-Lussemburgo: L-Ufficċċa tal-Publikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea, 2025

ISBN 978-92-95229-12-9  
ISSN 1977-8449  
doi:10.2808/0860924

Disinn tal-kopertura: EEA  
Ritratt tal-qoxra: © CasarsaGuru/Getty Images  
Tqassim: EEA



# Fil-qosor

- Is-settur marittimu jirrapreżenta 14.2% tal-emissjonijiet tas-CO<sub>2</sub> tal-UE mit-trasport, wara s-settur tat-toroq, u kwaži ekwivalenti għas-settur tal-avjazzjoni. L-emissjonijiet tas-CO<sub>2</sub> mit-trasport marittimu żdiedu kull sena fl-UE mill-2015 (ħlief għall-2020), u ammontaw għal 137.5 miljun tunnellata fl-2022, 8.5% aktar mis-sena preċedenti.
- L-emissjonijiet tal-metan (CH<sub>4</sub>) mit-trasport marittimu mill-inqas irduppjaw bejn l-2018 u l-2023 u jikkostitwixxu 26% tal-emissjonijiet totali tal-metan tas-settur tat-trasport fl-2022.
- F'termini ta' tniġgis tal-arja mis-settur marittimu, l-emissjonijiet tal-Ossidu tal-Kubrit (SO<sub>x</sub>) fl-UE naqsu b'madwar 70% mill-2014, l-aktar minħabba l-introduzzjoni ta' Żoni ta' Kontroll tal-Emissjonijiet għall-SO<sub>x</sub> (SECA) fit-Tramuntana tal-Ewropa. Is-SECA tal-Mediterran, li se tidħol fis-seħħħ fl-1 ta' Mejju 2025, hija mistennija li tirreplika dan is-suċċess f'dak ir-reğjun, u l-pajjiżi tal-Atlantiku tal-Grigal qed jikkunsidraw li jistabbilixxu ECA (Żona ta' Kontroll tal-Emissjonijiet), potenzjalment sal-2027. B'kuntrast ma' dan, l-emissjonijiet tal-Ossidi tan-Nitrogenu (NO<sub>x</sub>) żdiedu b'mod sinifikanti fl-2015–2023, b'medja ta' 10% madwar l-UE. Dan minkejja li l-Ibħra tat-Tramuntana u tal-Baltiku ilhom jiġu ddeżinjati bħala Żoni ta' Kontroll tal-Emissjonijiet ta' NO<sub>x</sub> mill-2021, li jaapplika biss għal bastimenti ġoddha u għandu rati ta' penetrazzjoni baxxi.
- It-trasport marittimu jikkontribwixxi għat-tniġgis tal-ilma permezz tal-emissjoni ta' sustanzi perikoluži; primarjament it-tixrid taż-żejt, iżda wkoll permezz tar-rimi operazzjonali bħal ma hu dak tal-ilma griz u skart mis-sistemi ta' tindif tal-gass tal-eż-żog (EGCS). L-EGCS b'ċirkwit miftuh jammontaw għal 98% tal-iskariki tal-ilma permessi, filwaqt li 2% li jifdal jinkludi ilmiġiet grizi, drenaġġ, ilma tas-sentina, u EGCS b'ċirkwit magħluq. Barra minn hekk, l-iskariku ta' ilma griz żdied b'40% mill-2014 sal-2023, principally minħabba ž-żieda fl-operazzjonijiet tal-bastimenti tal-kruċieri.
- Teknoloġija satellitari msaħħha issa tista' tidentifika tixrid possibbli iżgħar ta' žejt fuq wiċċi il-baħar iktar minn qatt qabel. Il-biċċa l-kbira tal-incidenti possibbli tal-2023 identifikati mill-ispazju mis-servizz CleanSeaNet koprew żona ta' inqas minn żewġ km<sup>2</sup>.
- Id-data mudell pan-Ewropew il-ġdidha tippermetti tqabbil kwantitattiv ta' storbju rradjat taħt l-ilma (URN) mit-tbaħħir, li jiżvela valuri ta' livell għoli ta' pressjoni tal-ħoss (SPL) f'partijiet tal-Kanal Inglież, l-Istrett ta' Ĝibiltà, partijiet mill-Baħar Adrijatiku, l-Istrett tad-Dardanelli, u f'xi regjuni fil-Baħar Baltiku. Id-data tat-tbassir tissuġġerixxi li l-miżuri ta' mitigazzjoni tekniċi u operazzjonali jistgħu inaqqsu l-URN sa' 70% bejn l-2030 u l-2050.

- L-iskart fil-baħar attribwit lis-sorsi tas-sajd (11.2%) u tat-tbaħħir (1.8%) huwa stmat li qed jonqos fl-ibħra reġjonali, u jilhaq nofs il-valuri minn għaxar snin ilu. Barra minn hekk, hemm ammont dejjem akbar ta' data dwar il-kunsinni tal-iskart mill-bastimenti lejn il-portijiet tal-UE kull sena. Madankollu, għad hemm sfidi fl-indirizzar tat-tniġġis tal-plastik, bħar-rilaxx ta' pellets minn kontenituri mitlufa.
- Fl-2022, filwaqt li 13.2% tal-flotta globali kienet ittajjar bnadar ta' Stati Membru tal-UE, 7% biss tal-bastimenti li ġew riċiklati kienu qed itajru dawk il-bnadar fiż-żmien meta ġew skrappjati. Dan ikompli juri kif it-trasferimenti għal taħbi bnadar oħra, ftit qabel dan il-process, qed ikomplu jimminaw l-isforzi tal-UE għal riċiklaġġ ta' bastimenti sikur u li ma jagħmilx ħsara lill-ambjent.
- It-trasport marittimu għandu impatt fuq il-bijodiversità minħabba attivitajiet bħal espansjonijiet ta' portijiet, it-thammil, it-turbidità, u l-ankrar li jaffettwaw qiegħi il-baħar f'27% taz-zoni qrib il-kosta madwar l-Ewropa u jwasslu għal disturbi fizċi jew telf ta' habitat. Kien hemm ukoll żieda notevoli fir-riskji ta' kolliżjoni ta' bastimenti ma' annimali u organiżmi tal-baħar f'żoni protetti ta' Natura 2000. Filwaqt li l-għadd ta' speċi mhux indiġeni (NIS) qed ikompli jiżdied, l-introduzzjoni ta' speċi aljeni invażivi (IAS) laħqed il-quċċata tagħha fl-2000–2005 u minn dak iż-żmien i'hawn naqset. Il-Konvenzjoni Internazzjonali dwar il-Ġestjoni tal-Ilma tas-Saborra daħlet fis-seħħ fl-2017, u sal-2023, 31% tal-bastimenti kellhom Ċertifikat Internazzjonali dwar il-Ġestjoni tal-Ilma tas-Saborra, filwaqt li 23% kellhom sistemi konformi tal-ġestjoni tal-ilma tas-saborra.
- Ghadd dejjem jiżdied ta' bastimenti qed jiġu mgħammra b'sorsi alternattivi ta' energija, li jindikaw bidla lejn soluzzjonijiet ta' enerġija aktar ekoloġiči. L-użu tal-batteriji qed jiżdied ukoll, bil-flotta li tużahom mistennija tirdoppja fis-snin li ġejjin. Filwaqt li l-għadd ta' bastimenti li jużaw il-metanol għadu baxx, dan qed jikber, kif ukoll l-għadd ta' bastimenti li jużaw il-propulsjoni mir-riħ u l-idroġenu.
- Mill-inqas 44 port tal-UE digħà implimentaw konnessjonijiet tal-enerġija fuq l-art (OPS), bi 352 post ta' rmiġġ li għandhom faċilitajiet ta' provvista tal-enerġija mix-xatt għall-bastiment. Madankollu, għadd limitat biss ta' bastimenti għandhom it-tagħmir meħtieġ biex ikollhom konnessjoni ma' OPS b'vultaġġ għoli.

## Sfond - is-settur marittimu tal-UE:

It-tieni edizzjoni tar-Rapport Ambjentali dwar it-Trasport Marittimu Ewropew teżamina l-progress li sar lejn il-kisba tal-miri ta' dekarbonizzazzjoni u l-ghanijiet ambjentali tal-Ewropa, filwaqt li tindika x-xejriet l-aktar importanti, l-isfidi ewlenin u l-opportunitajiet fit-tranžizzjoni lejn is-sostenibbiltà tas-settur tat-trasport marittimu.

Mill-ewwel edizzjoni tar-rapport li ġiet ippubblikata fl-2021, sar progress f'diversi oqsma fil-livell tal-UE, inkluži t-tnaqqis tal-emissionijiet tal-kubrit mill-bastimenti, livelli aktar baxxi ta' skart fil-baħar irreġistrat mis-sajd u t-tbaħħir, żieda fir-rappurtar ta' kunsinni ta' skart minn bastimenti, u tnaqqis fl-ghadd ta' speċi aljeni invaživi fl-ekosistemi tal-baħar Ewropej. Madankollu, l-isforzi kontinwi huma essenziali biex jinżamm dan il-momentum u jiġi żgurat progress sostnun lejn l-ekoloġizzazzjoni tas-settur.

Fl-istess hin, l-UE aġġornat il-leġiżlazzjoni dwar il-klima marbuta mas-settur marittimu fil-kuntest tal-Patt Ekoloġiku Ewropew. Il-pakkett "Lesti għall-mira ta' 55%" ra l-estensijni fis-Sistema għall-Iskambju ta' Kwoti tal-Emissjonijiet għas-settur tat-trasport marittimu, il-leġiżlazzjoni li tfittex li żżid l-użu ta' karburanti sostenibbli permezz tar-Regolament FuelEU Maritime, ir-Regolament dwar Infrastruttura ta' Karburanti Alternativi, id-Direttiva dwar it-Tassazzjoni fuq l-Enerġija, u d-Direttiva dwar l-Enerġija Rinnovabbli.



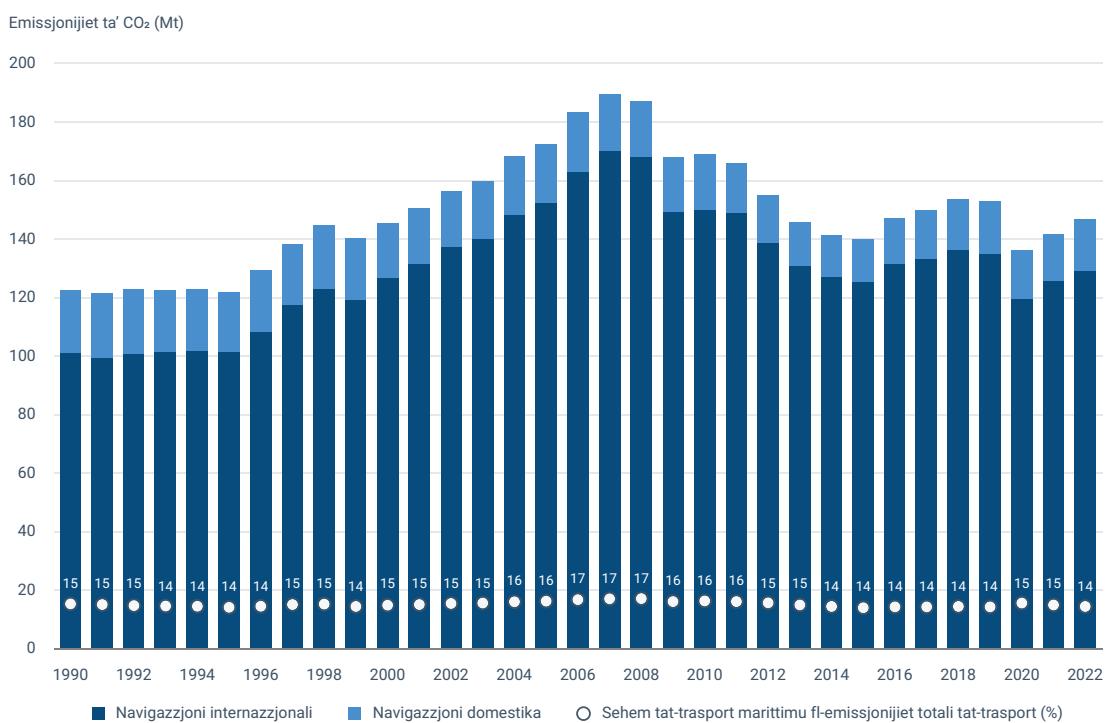
# Gassijiet serra

Il-gassijiet serra (GHG) huma l-kontributur ewleni għat-tiġi globali u t-tibdil fil-klima; l-emissjonijiet tad-diġġis idha (CO<sub>2</sub>) huma fattur kritiku fl-ixprunar ta' dawn il-kwistjonijiet. Fis-settur tat-trasport marittimu, dawn l-emissjonijiet jirriżultaw primarjament mill-kombustjoni tal-karburanti fossili fil-makkinarju ta' bastimenti, inkluži l-magni ewlenin, il-magni awżiżlarji, u l-bojlers.

## Emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>

L-emissjonijiet tad-diġġis idha (CO<sub>2</sub>) huma l-akbar tip ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra ġġenerati mis-setturi tat-trasport marittimu, li jammonta għal madwar 3-4% tal-emissjonijiet kollha ta' CO<sub>2</sub> tal-UE, u fl-2022 għal 14.2% tal-emissjonijiet kollha ta' CO<sub>2</sub> mis-setturi kollu tat-trasport tal-UE.

**Figura 1 L-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mis-setturi marittimu (Mt) u s-sehem tagħhom fl-emissjonijiet totali tat-trasport (%) bejn l-1990 u l-2022 fl-UE-27**

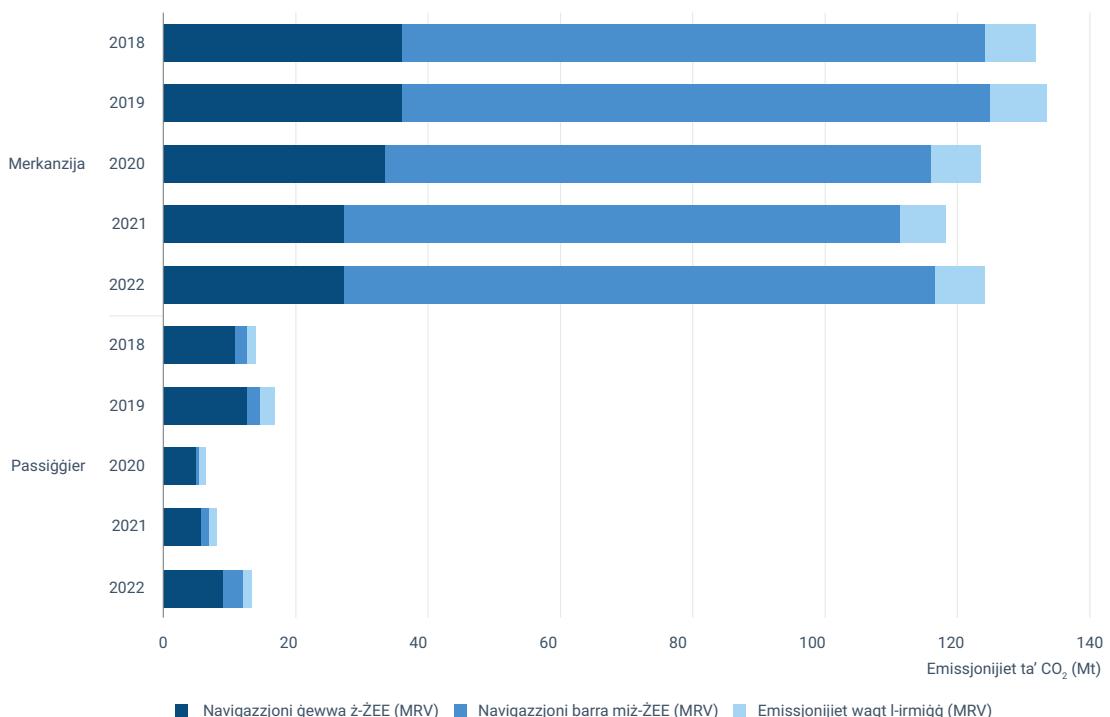


Noti: MT, miljun tunnellata ta' ekwivalenti għad-diġġis tal-karbonju.

Sors: UNFCCC (EEA, 2022).

Fl-UE, bastimenti akbar minn 5,000 tunnellata gross u li jidħlu jew joħorġu mill-portijiet fiż-Żona Ekonomika Ewropea, jirrapportaw l-emissjonijiet tagħhom ta' CO<sub>2</sub> skont ir-Regolament tal-UE dwar il-Monitoraġġ, il-Verifika u r-Rappurtar Marittimi (MRV). Id-data tal-MRV turi li kważi 13,000 bastiment irrilaxxaw 137.5 miljun tunnellata ta' CO<sub>2</sub> fl-atmosfera fl-2022, żieda ta' 8.5% fuq is-sena ta' qabel.

**Figura 2 Id-distribuzzjoni tal-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mill-bastimenti tal-merkanzija u tal-passiġġieri bejn I-2018 u I-2022 fiż-Żona Ekonomika Ewropea**



Noti: Id-data mill-2021 'il quddiem teskludi r-Renju Unit. MT, miljun tunnellata ta' diossidu tal-karbonju.

Sors: THETIS-MRV (EMSA, 2024).

Bejn I-2018 u I-2022, l-emissjonijiet totali ta' CO<sub>2</sub> mit-trasport tal-merkanzija kif irrappurtati mill-MRV naqsu b'5.9%, filwaqt li l-emissjonijiet tat-trasport tal-passiġġieri naqsu b' 5.2% fl-istess perjodu ta' żmien (wieħed irid jikkunsidra l-impatt tal-pandemja tal-COVID-19, kif ukoll il-fatt li l-emissjonijiet mill-2021 u I-2022 ma jinkludux l-emissjonijiet relatati mar-Renju Unit). B'mod ġenerali, 80% tal-emissjonijiet kollha ta' CO<sub>2</sub> irrappurtati fl-MRV huma ġġenerati minn ħames tipi ta' bastimenti: bastimenti tal-kontejners, tankers taż-żejt, bastimenti ta' tagħbija bl-ingrossa, tankers tal-kimika, u bastimenti tal-merkanzija ġeneralu.

Il-bastimenti tas-sajd li joperaw fl-UE ma jirrappurtawx emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> permezz tas-sistema MRV. Madankollu, l-istimi tad-data mudell jissuġġerixxu li l-emissjonijiet tagħhom ammontaw għal 3.7 miljun tunnellata fl-2023, ekwivalenti għal 2% tal-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> mit-trasport fl-UE u 1.3% fil-livell globali.

Id-data mudell tistma wkoll li l-emissjonijiet specifiċi medji ta' CO<sub>2</sub> għal kull unità ta' merkanzija ttrasportata (fi grammi għal kull tunnellata-kilometru, g/tkm) ġeneralment naqsu fl-Ewropa bejn I-2015 u I-2023, bi tnaqqis li jvarja bejn -21% u -7%, skont it-tip ta' bastiment. Dan it-naqqis huwa attribwit għal taħlit ta' fatturi, inkluża żieda fit-tagħbiha utli medja ttrasportata matul l-istess perjodu, li tikkumpensa b'mod sinifikanti għaż-żieda assoluta fl-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub>. Il-bastimenti tal-merkanzija u t-tankers kellhom l-inqas emissjonijiet annwali specifiċi ta' CO<sub>2</sub>.

Matul l-istess perjodu ta' żmien, l-emissjonijiet ta' CO<sub>2</sub> minn bastimenti tal-kruċieri fl-Ewropa, imkejla f'kilogrammi għal kull kilometru (kg/km), raw ukoll tnaqqis żgħir, minkejja żieda ta' 17% fid-distanza vvjaġġata. Madankollu, dawn il-bastimenti rrilaxxaw madwar 11 –il darba aktar CO<sub>2</sub> mill-bastimenti tal-passiġġieri konvenzjonali

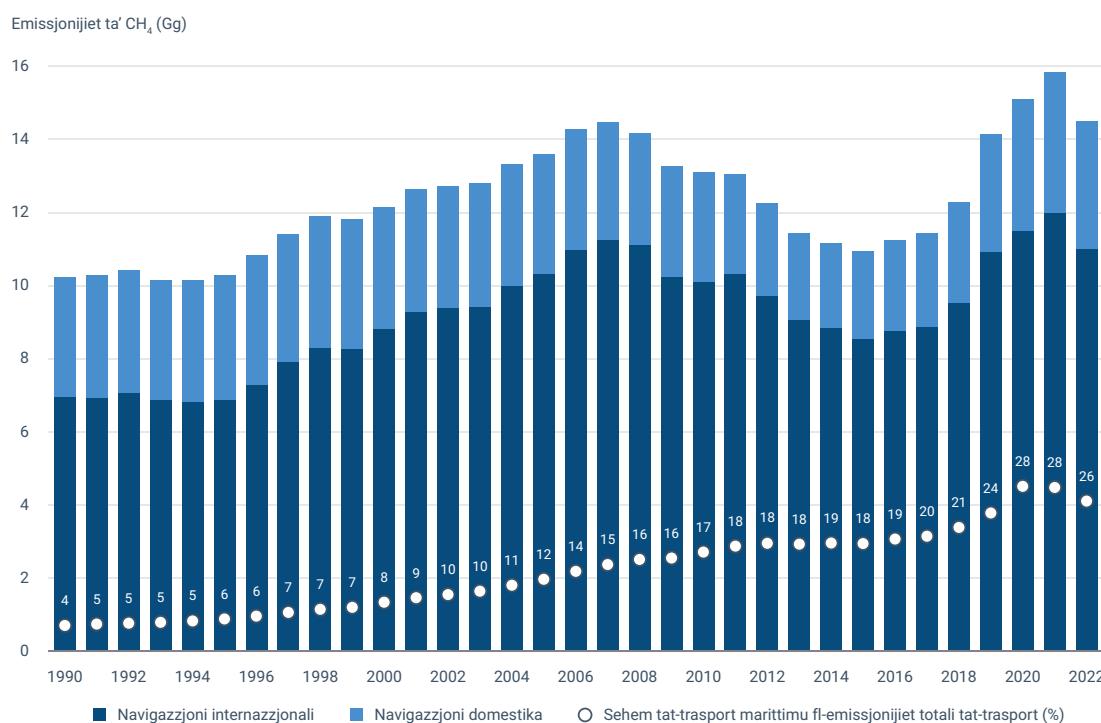
fl-istess reğjun u perjodu. Id-data dwar l-ghadd ta' passiġġieri ttrasportati għal kull bastiment mhijiex faciilment disponibbli, u dan jagħmilha impossibbli li jiġu stmati l-emissjonijiet għal kull kilometru-passiġġieri.

### Emissjonijiet tal-metan

Il-metan ( $\text{CH}_4$ ) huwa gass serra b'ħajja qasira li jagħti kontribut sinifikanti għat-tisħin globali u għat-tibdil fil-klima. Huwa aktar effettiv minn  $\text{CO}_2$  fil-qbid tas-sħana u, fil-preżenza ta' radazzjoni solari, jirreajixxi ma' komposti kimiċi oħrajn biex jifforma l-ożonu.

L-emissjonijiet tal-metan mis-settut tat-trasport marittimu ilhom jiżdiedu maž-żmien u issa huma stmati li jammontaw għal 26% tal-emissjonijiet kollha tal-metan mis-settut tat-trasport kollu tal-UE. Bejn l-2018 u l-2023, l-emissjonijiet tal-metan fir-reġjuni marittimi tal-UE kollha setgħu żiddu b'fattur ta' bejn darbej u ħames darbiet. Din iż-żieda tista' tkun assoċjata maž-żieda fl-għadd globali ta' bastimenti mhaddma bil-gass naturali likwifikat (LNG), li jiġġeneraw aktar emissjonijiet tal-metan minn bastimenti li jaħdmu b'karburanti konvenzjonali.

**Figura 3 Emissjonijiet ta'  $\text{CH}_4$  mis-settut marittimu (Gg) u s-sehem tagħhom fl-emissjonijiet totali tat-trasport (%) bejn l-1990 u l-2022 fl-UE-27**



Noti: Gg, gigagrams tal-metan.

Sors: UNFCCC (EEA, 2022).

Sal-2024, ma kien hemm l-ebda rapportar sistematiku tal-metan rilaxxat mill-bastimenti minn kumpaniji tat-tbaħħir li joperaw fl-UE. Madankollu, bl-inklużjoni tat-trasport marittimu fis-Sistema tal-UE ghall-Iskambju ta' Kwoti tal-Emissjonijiet (EU ETS), il-kamp ta' applikazzjoni tal-EU-MRV ġie estiż biex jinkludi l-emissjonijiet tal-metan. Fl-2025, se tiġi ppubblikata l-ewwel data dwar l-emissjonijiet tal-metan, abbaži tar-rapportar tal-2024.



# Tniġgis tal-arja

L-emissjonijiet tat-tniġgis tal-arja huma ta' theddida għas-saħħha tal-bniedem u għall-ambjent. Fost impatti oħra, is-sustanzi niġgħiesa fl-arja huma marbuta mat-tnaqqis tal-ożonu stratosferiku u l-formazzjoni tal-ożonu troposferiku u jikkontribwixxu għal xita aċiduża u l-ewtrofizzazzjoni tal-ekosistema. Filwaqt li jaħarqu l-karburanti marittimu, il-bastimenti jiġġeneraw firxa ta' sustanzi li jniġġus l-arja, inkluzi l-ossidi tal-kubrit(SO<sub>x</sub>), l-ossidi tan-nitrogenu (NO<sub>x</sub>), materji partikolati (PM, li minnhom l-SO<sub>x</sub> u l-NO<sub>x</sub> huma prekursuri importanti), u l-karbonju iswed, li huma oħla b'mod sinifikanti f'żoni ta' traffiku marittimu kbir.

## Emissjonijiet tal-ossidu tal-kubrit

Kien hemm tnaqqis ċar fl-emissjonijiet totali tal-Ossidu tal-Kubrit (SO<sub>x</sub>) fl-UE; il-mudell tad-data għall-2023 jistma tnaqqis ta' madwar 70% fil-livell tal-UE mill-2014.

**Figura 4 L-emissjonijiet tal-SO<sub>x</sub> għall-UE, 2014-2023**

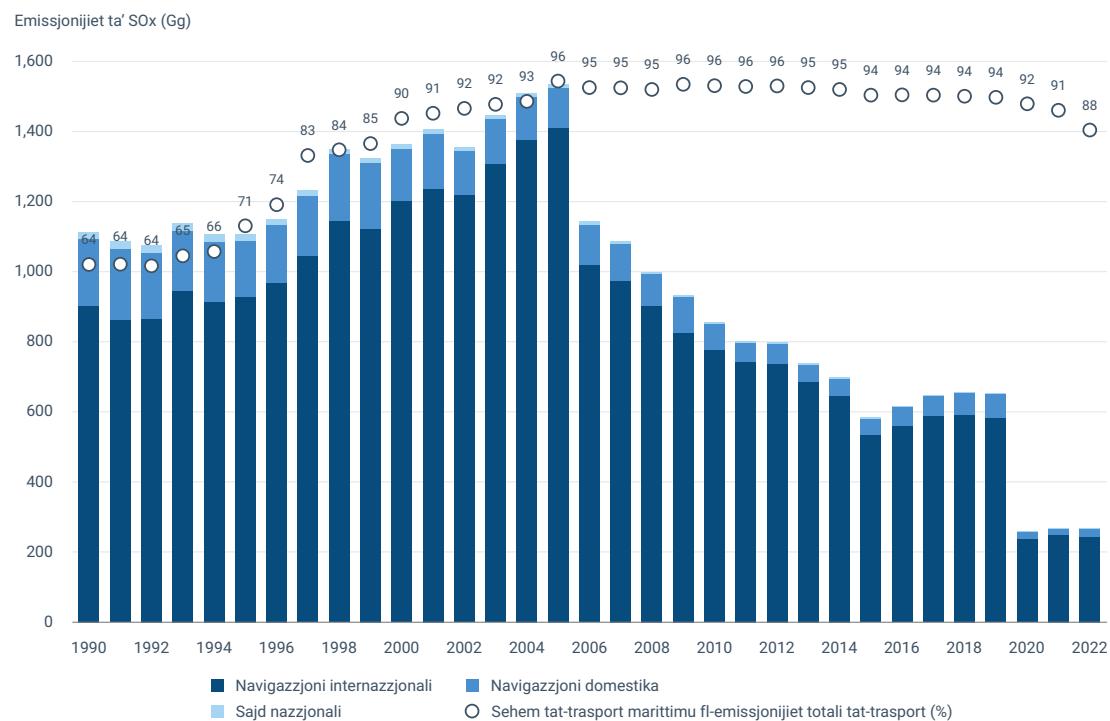


Noti: Gg, gigagrams ta' ossidi tal-kubrit.

Sors: STEAM (FMI/EMSA, 2024).

It-tbaħħir huwa bil-bosta l-akbar kontributur għall-emissjonijiet globali tal-SO<sub>x</sub> tat-trasport fl-UE. Madankollu, kemm il-kwantità ta' emissjonijiet li jipprodu, kif ukoll is-sehem tiegħi, qed jonqsu. Fl-2005, it-trasport marittimu kien responsabbli għal 97% tal-emissjonijiet kollha tal-SO<sub>x</sub> tal-UE, li f'termini assoluti kienu jirrapreżentaw madwar 1,500 gigagramma ta' SO<sub>x</sub>. Sal-2022, is-sehem tal-emissjonijiet iġġenerati mis-setturi kien niżel għal 88%, li jikkorrispondi għal 267 gigagramma (gigagramma waħda hija ugħali għal 1,000 tunnellata metrika).

**Figura 5 L-emissjonijiet tal-SOx mis-settur marittimu (Gg) u s-sehem tagħhom fl-emissjonijiet totali tat-trasport (%) bejn l-1990 u l-2022 fl-UE-27**



Noti: Gg, gigagrams ta' ossidi tal-kubrit.

Sors: LRTAP (EEA, 2024).

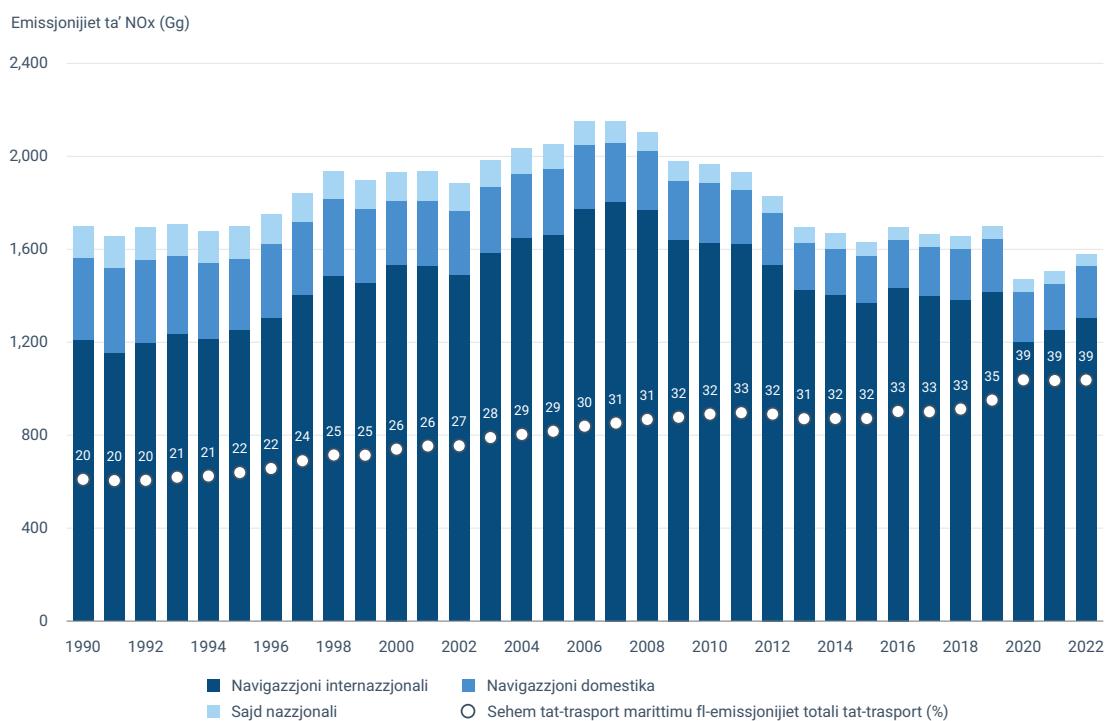
Filwaqt li d-dħul fis-seħħi tal-limitu massimu globali tal-kubrit fl-2020 għamel kontribut sinifikanti, it-tnaqqis kbir fl-emissjonijiet tal-SOx fl-UE huwa primarjament dovut għall-introduzzjoni ta' Żoni ta' Kontroll tal-Emissjonijiet (ECAs) li jnaqqsu l-emissjonijiet tal-SOx minn bastimenti li joperaw fl-il-mijiet tal-UE (SECA). Mill-1 ta' Mejju 2025, il-Baħar Mediterranean se jsir it-tielet SECA fl-il-mijiet Ewropej, u se jingħaqad mal-Baħar Baltiku u l-Baħar tat-Tramuntana li ilhom stabbiliti bħala SECA sa' mill-bidu tas-snin 2000. Barra minn hekk, il-pajjiżi tal-Atlantiku tal-Grigal qed jikkunsidraw li jistabilixxu ECA, potenzjalment sal-2027. Dawn il-miżuri se jġibu beneficiċji sostanzjali għas-saħħha u għall-ambjent, filwaqt li jtejbu l-kwalità tal-arja madwar ir-reġjun tal-UE.

### Emissjonijiet tal-ossidu tan-Nitrogenu

Bejn l-2015 u l-2023, l-emissjonijiet tal-Ossidu tan-Nitrogenu (NOx) żidiedu b'mod sinifikanti madwar l-UE b'madwar 10%. F'żoni speċifiċi, iż-żieda kienet saħansitra aktar evidenti: 33% fl-Atlantiku, 8% fil-Mediterran, u 32% fl-Artiku. Madankollu, anke fiż-Żoni ta' Kontroll tal-Emissjonijiet (ECAs) stabbiliti s'issa fil-Baħar tat-Tramuntana u fil-Baħar Baltiku, l-emissjonijiet tal-NOx jibqgħu kwistjoni importanti, peress li r-rekwiżi jaapplikaw biss għal bastimenti ġoddha. It-thassib dwar il-magni li joperaw b'tagħbiżżejjiet ta' qawwa baxxa se jiġi indirizzat fl-Organizzazzjoni Marittima Internazzjonali (IMO).

Barra minn hekk, id-data rrapporata skont il-Konvenzjoni fuq it-Tniġġis tal-Arja Transkonfini Fuq Distanza Kbira (LRTAP) turi li s-sehem tas-settur marittimu tal-emissjonijiet ta' NOx kien qed jikber b'mod kostanti. Fl-2022, l-emissjonijiet minn dan is-settur ammontaw għal 39% tal-emissjonijiet kollha tal-NOx mit-trasport.

**Figura 6 L-emissjonijiet tal-NOx mis-sett marittimu (Gg) u s-sehem tagħhom fl-emissjonijiet totali tat-trasport (%) bejn 1990 u 2022 fl-UE-27**



Noti: Gg, gigagrams ta' ossidi tan-nitrogenu.

Sors: LRTAP (EEA, 2024).

### Emissjonijiet tal-karbonju iswed

Il-karbonju iswed (BC) huwa kemm sustanza li tniġġes l-arja kif ukoll xprunatur tat-tibdil fil-klima li huwa stmat li huwa responsabbi għal 6.85% tal-kontribuzzjoni tat-tiġi globali mit-tbaħħir. Fl-2021, l-emissjonijiet tal-BC mit-tbaħħir kienu jammontaw għal 17% tal-emissjonijiet globali tal-BC mis-sett marittimu tat-trasport tal-UE, čiura li ġidiedet b'mod kostanti matul iż-żmien.

Il-karbonju iswed għandu impatt kbir meta jippreċipita fir-regjun tal-Artiku. Jiskura l-borra u s-saffi tas-silġ, u b'hekk inaqqas l-ammont ta' dawl rifless u jžid iż-żamma tas-ħana. Għalkemm għadha kwistjoni sinifikanti, l-istimi jindikaw li l-emissjonijiet tal-BC fl-Artiku jidhru li laħqu l-quċċata fl-2019, u naqsu minn 0.041 gigagrams (Gg) għal 0.022 Gg fl-2023.



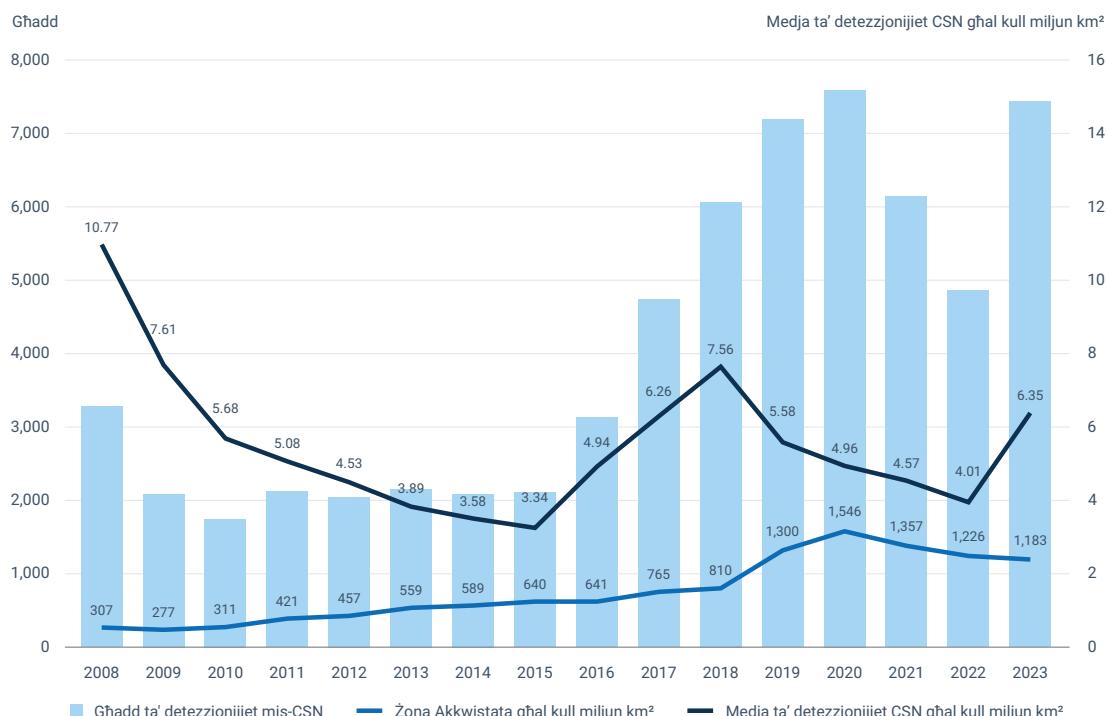
# It-tniġgis tal-ilma

## Tixrid ta' żejt

Hemm rilevament akbar ta' tixrid possibbli ta' żejt fil-Baħar tat-Tramuntana u fil-Baħar Mediterranean meta mqabbla ma' żoni oħra. Dan huwa dovut għal traffiku marittimu ġħoli, li jżid il-probabbiltà ta' skariki illegali u inċidenti.

Għalkemm kien hemm tnaqqis fir-rata ta' inċidenti possibbli ta' tniġgis identifikati mis-sorveljanza bis-satelliti mill-2018 sal-2022, fl-2023 l-għadd medju ta' inċidenti possibbli ta' tniġgis li ġew rilevati mis-servizz CleanSeaNet tal-EMSA żidet b'aktar minn 58% meta mqabbel mal-2022. Din iż-żieda tista' tkun parżjalment dovuta għat-titjib fir-riżoluzzjoni, li jippermetti rilevament aħjar ta' inċidenti possibbli ta' tniġgis ta' daqs żgħir jew medju (jiġifieri, tixrid possibbli ta' żejt b'inqas minn 15 km<sup>2</sup>). Minn dawn, 62% kienu iżgħar minn 2 km<sup>2</sup> u 87% kienu iżgħar minn 7 km<sup>2</sup>. Dan jindika li l-użu aktar miffrux ta' immaġni ta' riżoluzzjoni spazjali ogħla minn missjonijiet kummerċjali bis-satellita saħħaħ il-kapaċità li jiġi identifikat tixrid possibbli iżgħar.

**Figura 7 Ix-xejra fl-ġħadd annwali ta' tixrid possibbli identifikat minn CleanSeaNet u l-ġħadd medju ta' tixrid possibbli għal kull miljun km<sup>2</sup>**



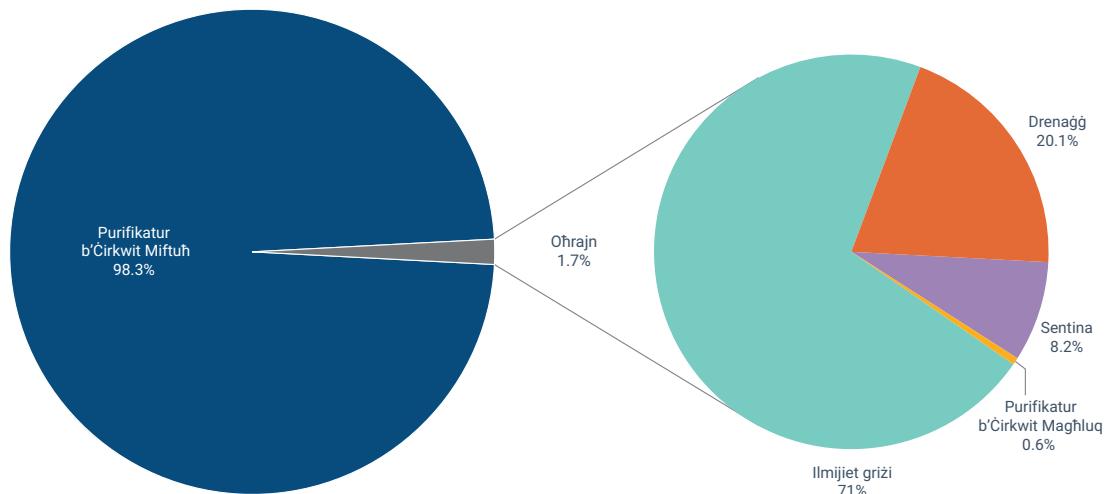
**Noti:** Iż-żona miksuba hija l-ġħadd ta' km<sup>2</sup> li ġew immonitorjati permezz tal-akkiżżizzjoni u l-analizi sussegwenti ta' immaġnijiet bis-satellita.

**Sors:** CleanSeaNet (EMSA, 2024).

## Skariki u kontaminanti

L-iskariki minn sistemi ta' tindif tal-gass tal-egżost b'ċirkwit miftuħ (EGCS; purifikaturi) jammontaw għal 98% tal-iskariki tal-ilma, filwaqt li 2% li jifdal jinkludu ilmijiet griži, drenaġġ, ilma tas-sentina, u EGCS b'ċirkwit magħluq.

**Figura 8** Il-kompożizzjoni tal-iskariki tal-ilma fl-ilmijiet Ewropej fl-2023 (xellug) u ritratt mill-qrib tal-kompożizzjoni tal-iskariki eskużi l-purifikaturi b'ċirkwit miftuħ (lemin)



Sors: STEAM (FMI/EMSA, 2024).

Mill-2020, skariki tal-ilma minn purifikaturi b'ċirkwit miftuħ baqgħu stabbli f'Zoni ta' Kontroll tal-Emissjonijiet tal-Kubrit (SECAs) stabiliti preċedentement u żidie fl-Ocean Atlantiku, fil-Baħar l-Iswed, u fil-Baħar Mediterran. Din iż-żieda hija dovuta għall-konformità mar-regolamenti tal-UE u tal-IMO dwar l-emissjonijiet tal-kubrit li raw żieda sinifikanti fl-installazzjoni ta' purifikaturi minħabba l-kost ta' konformità aktar baxx għall-bastimenti.

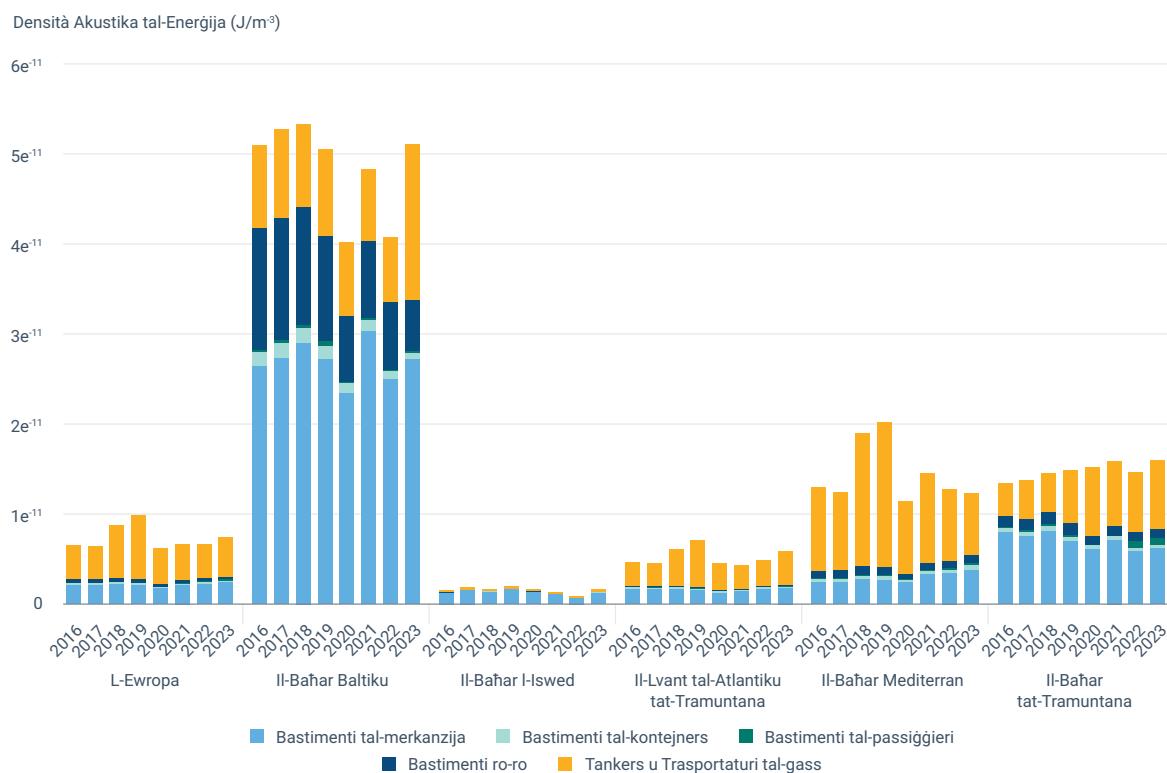
L-ammont ta' ilma griżi skarikat ždied b'41% bejn l-2014 u l-2023, prinċipalment minħabba l-ghadd dejjem jikber ta' bastimenti tal-kruċieri li qed joperaw. L-ogħla volumi ta' skariku fuq in-naħha tal-merkanzija jiġu minn tankers, b'żieda ta' 25% mill-2014.

## Storju rradjat taħbi l-ilma

L-istorju rradjat taħbi l-ilma (URN) ikkawżat minn bastiment waqt li jkunu qed ibaħħar huwa fil-biċċa l-kbira ġġenerat mill-moviment tal-propellant tiegħu u l-ħsejjes magħmula mill-magna u mill-makkinarju tiegħu abbord. L-URN jista' jkollu impatt negattiv fuq l-ispeċi tal-baħar, b'mod partikolari c-ċetacċi, li jużaw il-hoss għal skopijiet importanti ta' lokalizzazzjoni u ta' komunikazzjoni.

Iż-żoni li bħalissa għandhom l-ogħla livelli ta' pressjoni tal-hoss fl-Ewropa jinkludu partijiet mill-Kanal Ingliz; l-Istrett ta' Ĝibiltà; partijiet tal-Baħar Adrijatiku; l-Istrett tad-Dardanelli; u xi reġjuni fil-Baħar Baltiku. L-aktar valuri baxxi huma rregistrati fil-parti tal-Majjistral tal-Ocean Atlantiku tal-Grigal, b'mod partikolari madwar l-Istrett tad-Danimarka, il-Baħar Irminger, u l-parti tan-Nofsinhar tal-Baħar Mediterran.

**Figura 9 Densità tal-enerġija akustika URN ta' 63 Hz (ċart tal-Ewropa fuq ix-xellug u ibħra reġjonali) mill-2016 sal-2023**



Sors: NAVISON (EMSA, 2024).

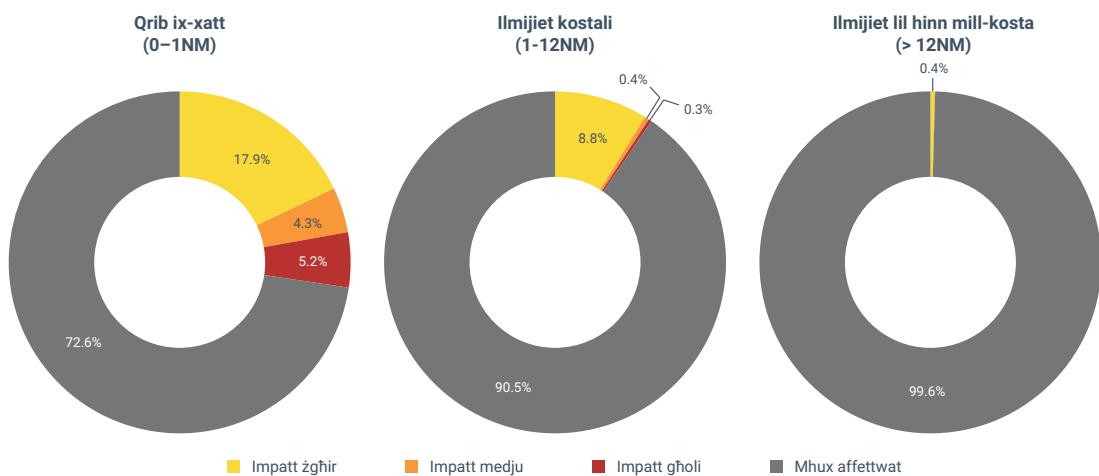
It-tankers u l-bastimenti tal-merkanzija huma l-iktar vapuri li jikkawżaw URN, b'mod partikolari fi frekwenzi aktar baxxi. Madankollu, sa' liema punt kull tip speċifik ta' bastimenti jikkawża URN ivarja skont ir-reġjuni u l-baned ta' frekwenzi.

Analizi previživa tindika li l-implementazzjoni ta' miżuri teknici u operazzjonali biex inaqqsxa l-URN u l-gassijiet serra (GHG) tista' twassal għal tnaqqis sostanzjali fl-URN għażi kollha ta' bastimenti u fir-reġjuni kollha sal-2050. F'każżejjiet speċifiċi, dan it-taqqis jista' jkun sa' 70% meta mqabbel ma' xenarju ta' żamma tal-istatus quo.

### Bijodiversità tal-baħar

Il-qiegħi tal-baħar f'madwar 27% taz-zoni qrib il-kosta madwar l-Ewropa huwa affettwat minn attivitajiet marbuta mat-trasport marittimu bħall-espansjonijiet tal-portijiet, it-thammil u l-ankraġġ, li jwasslu għal disturbi fizċi u telf ta' ħabitat; fil-kas ta' 5% l-effetti ffaċċċati huma severi. B'mod speċifiku, 4.2% ta' ħabitats mirfruxa ta' qiegħi il-baħar huma disturbati biss mit-trasport marittimu, filwaqt li 0.2% tal-ħabitats jesperjenzaw telf minħabba bidliet sinifikanti f'qiegħi il-baħar ikkawżati minn dawn l-attivitajiet.

**Figura 10 Perçentwal ta' qiegħ il-baħar disturbat fiżikament fl-ibħra qrib ix-xatt (0-1NM), dawk kostali (1-12NM) u dawk lil hinn mill-kosta (>12NM) fl-ibħra reġjonali**



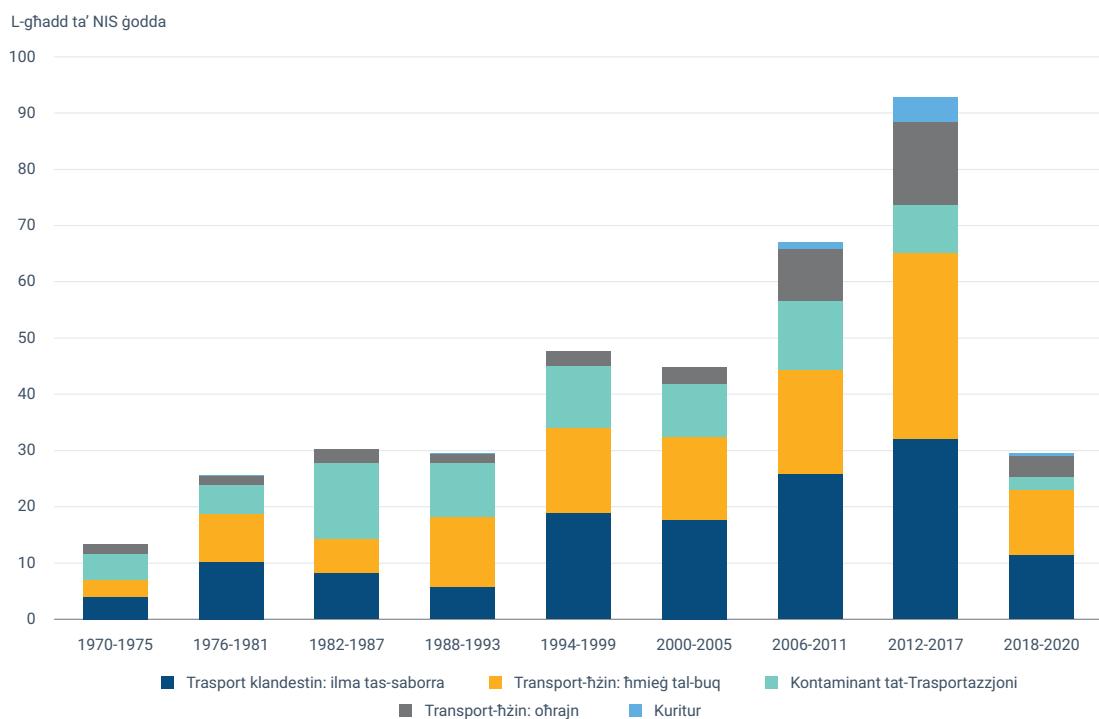
**Noti:** L-ilmijiet tal-Istati Membri tal-UE biss huma inkluži.

**Sors:** EEA, 2024 (bl-użu tal-Batimetrija Digideli tal-EMODnet, MSFD Tipi ta' Habitats Wiesgħa ta' Qiegħ il-Baħar, id-densità tal-bastimenti EMODNET, l-Attivitajiet tal-Bniedem tal-EMODnet – Tħammil, żoni ta' Iqugħ ta' żoni ta' valutazzjoni tal-baħar taż-ŻEE).

Bejn I-2000 u I-2018, kien hemm żieda ta' 13% fiż-żoni tal-portijiet fl-UE. L-espansjoni kienet l-aktar prominenti fl-Oċeān Atlantiku tal-Grigal f'termini assoluti ( $53 \text{ km}^2$ ) u fil-Baħar l-Iswed f'termini relattivi (17%). It-tipi ta' habitat l-aktar milquta mill-portijiet u mill-pressjonijiet relatati mal-attività ta' port huma r-ramel u t-tajn f'ilma baxx l-aktar qrib ix-xatt, li fih jgħixu diversi speci, inkluzi l-ħaxix tal-baħar, mikroalgi, mangrovji, bwar salmastri, gamibli, bivalvi, granċiċċiġiet tat-tajn, u ħut.

Speci mhux indiġeni (NIS) jistgħu jiġu ttrasportati minn habitat għal ieħor minn bastimenti, jew esternament (billi jaqbdu mal-bwieq tal-bastimenti, magħrufa wkoll bħala ħmieg tal-bwieq) jew permezz tat-tankijiet tal-bastimenti (ilma tas-saborra). Meta l-NIS jinfirxu b'mod aggressiv u jikkawżaw effetti avversi, dawn jiġu kklassifikati bhala Speci Aljeni Invażivi (IAS). Fl-2017, 60% tal-NIS u 56% tal-IAS fl-ambjent tal-baħar gew introdotti permezz ta' attivitajiet tat-tbaħħir. Filwaqt li l-ghadd tal-NIS qed ikompli jiżid, l-introduzzjonijiet tal-IAS laħqu l-quċċata tagħhom fl-2000–2005 u minn dak iż-żmien 'l-hawn naqsu. Il-Konvenzjoni Internazzjonali dwar il-Ġestjoni tal-Ilma tas-Saborra daħlet fis-seħħ fl-2017, u sal-2023, 31% tal-bastimenti kellhom Ċertifikat Internazzjonali dwar il-Ġestjoni tal-Ilma tas-Saborra, filwaqt li 23% kellhom sistemi konformi tal-ġestjoni tal-Ilma tas-saborra.

**Figura 11 L-ghadd ta' specijiet ġodda mhux indiġeni (NIS) fl-ibħra reġjonali Ewropej introdotti mit-trasport marittimu, fuq čikli ta' sitt snin**



**Noti:** Čavetta ghall-kategoriji: "ilma tas-saborra": bl-ilmjiet tas-saborra tal-bastimenti; "hmieġ tal-bwieq": imwaħħal mal-bwieq esterni tal-bastimenti; "kontaminant": itrasportat ma' speci oħra f'bastiment; "Kuritur": permezz ta' kanali tat-tbaħħir magħmula mill-bniedem; "oħrajn": kwalunkwe mezz iehor relatat mal-bastimenti. L-aħħar perjodu huwa iqsar (tliet snin).

**Sors:** EEA (2023).

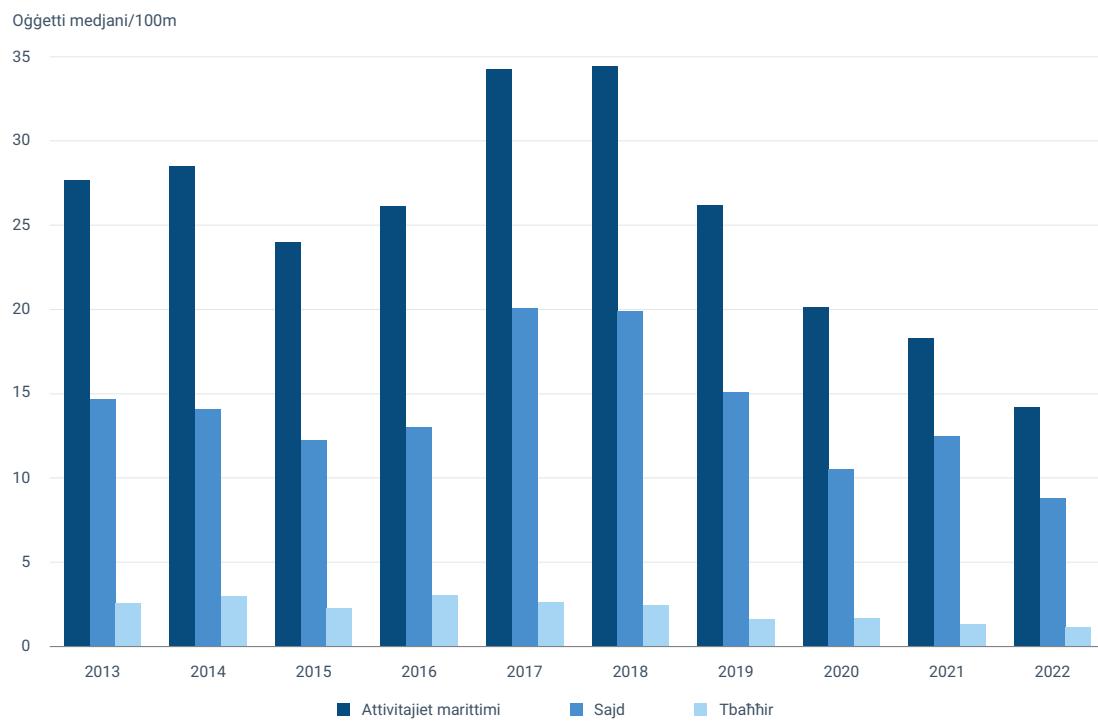
Il-partijiet tal-Lvant tal-Baħar il-Kbir tat-Tramuntana, il-kosta tan-Nofsinhar tal-Bajja ta' Biscay, ir-reğjun ta' Ģibiltà, u partijiet tal-Baħar Eġew huma hotspots b'żidiet sinifikanti fir-riskju ta' kolliżjoni għall-baleni u għall-fkieren.

Tnaqqis fir-riskju ta' kolliżjoni huwa notevoli fil-kosta tal-Punent tal-Penīżola Iberika, parzialment fil-Baħar Ċeltiku, fil-Baħar Adriyatiku u fil-Baħar l-Iswed. Kien hemm żieda sinifikanti fir-riskju ta' kolliżjoni fiż-żoni ta' Natura 2000 fis-subregjuni tal-baħar kollha bejn I-2017 u I-2022.

### L-iskart fil-baħar u l-akkoljenza tal-iskart fil-portijiet

L-iskart fil-baħar mis-sajd (11.2%) u mit-tbaħħir (1.8%) kien stmat li jikkontribwixxi għal aktar minn 20% tal-iskart totali fil-baħar. L-iskart fil-bajjet attribwit għat-tbaħħir u s-sajd ġie analizzat li tnaqqas bin-nofs f'dawn l-aħħar għaxar snin. Sadanittant, id-data tissuġġerixxi li l-kontribut tas-settur tat-tbaħħir għat-telf annwali tal-pellets mill-industriji Ewropej ivarja bejn 141 u 279 tunnellata, principally minn kontejners mitlufa. Dan it-telf jista' jkollu impatti mmedjati u fit-tul, kif jidher fl-inċ-ċid tas-CSAV TOCONAO lejn l-aħħar tal-2023, fejn ġew rilaxxati madwar 26 tunnellata ta' pellets tal-plastik, li jikkawżaw ħsara ambientali sinifikanti, u jwasslu għal sforzi estensivi ta' tindif tul il-kosta tal-Galizja.

**Figura 12 Id-distribuzzjoni temporali tal-oġġetti mormija li x'aktarx joriginaw mill-attivitajiet marittimi kollha, it-tbaħħir u s-sajd u l-marikultura, fl-ibħra reġjonali Ewropej**



**Noti:** Data tal-eżami kkumpilata tas-settijiet ta' data standardizzati, armonizzati u vvalidati tal-EMODnet tal-iskart tal-bajjet Ewropej u s-settijiet ta' data 2001/2022 v2023 u MarineLitterWatch v2023 tal-EEA.

**Sors:** EEA, 2024.

Il-portijiet għandhom rwol dejjem aktar sinifikanti fl-immaniġġjar tal-iskart mill-bastimenti. Fl-2023, l-akbar ammonti ta' skart imwassla fil-facilitajiet tal-akkoljenza fil-portijiet ghall-iskart kienu skart żejtni (855,000 m<sup>3</sup>) u skart (488,000 m<sup>3</sup>), segwit mid-drenaġġ (250,000 m<sup>3</sup>).

Portijiet ewlenin bħal Rotterdam, Antwerp, u Copenhagen immaniġġaw l-ogħla volumi ta' skart, b'Rotterdam jiddu 475,000 m<sup>3</sup>, Antwerp 210,000 m<sup>3</sup>, u Copenhagen 132,000 m<sup>3</sup>.

## Appogg għat-tranżizzjoni sostenibbli

## Basket ta' mizuri tal-UE

Bħala parti minn sett ta' miżuri skont il-Patt Ekoloġiku Ewropew, il-pakkett "Lesti għall-mira ta' 55%" estenda s-Sistema tal-UE għall-Iskambju tal-Kwoti tal-Emissjonijiet (EU ETS) għat-trasport marittimu. Skont id-dispożizzjoni jiet tagħha, il-kumpaniji tat-tbaħħir se jċedu kwoti għal-porzjon tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra tagħhom: 40% tal-emissjonijiet ivverifikati tagħhom mill-2024, 70% mill-2025, u 100% mill-2026.

Barra minn hekk, ir-Regolament FuelEU Maritime jistipula li l-intensità medja annwali tal-gassijiet serra (GHG) tal-enerġija użata abbord il-bastimenti, inizjalment se jkollha titnaqqas mil-linja baži tal-2020 b'minimu ta' 2% sal-2025, 6% sal-2030 u wara, fi stadji ta' 5 snin, sa 80% sal-2050. Sabiex jinkisbu t-tħaqeqi fl-emissjonijiet u l-intensità tal-enerġija mistennija sal-2030, il-konsum tal-karburanti fossili jinħtieg li jkun limitat b'mod sinifikanti.

Barra minn hekk, il-miżuri li jinsabu fir-Regolament FuelEU Maritime li jinfurzaw l-užu tal-provvista tal-enerġija fuq l-art sal-2030 qed jappoġġaw it-tranžizzjoni lejn sorsi ta' enerġija rinnovabbli u b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju filwaqt li r-Regolament dwar l-Infrastruttura tal-Karburanti Alternattivi jiżgura l-iżvilupp ta' infrastruttura għal karburanti alternattivi kif ukoll il-varar ta' provvista tal-enerġija fuq l-art. Id-Direttiva dwar l-Enerġija Rinnovabbli tistabbilixxi miri vinkolanti ghall-užu tal-enerġija rinnovabbli fis-settur tat-trasport, inkluż it-trasport marittimu, filwaqt li tixpruna l-innovazzjoni f'bio-karburanti avanzati u karburanti rinnovabbli ta' origini mhux bijoloġika.

Fl-istess hin, id-dhul mill-EU ETS qed jiffinanzja I-Fond ta' Innovazzjoni tal-UE, li diġà appoġġa aktar minn 300 proġett relataf mad-dekarbonizzazzjoni tat-tbaħħir. II-Fond għall-Innovazzjoni huwa wieħed mill-akbar programmi ta' finanzjament fid-dinja għall-izvilupp ta' teknoloġiji innovattivi b'livell baxx ta' emissjonijiet tal-karbonju. Dan jiffoka fuq teknoloġiji nodfa innovattivi ħafna u proġetti ewlenin kbar b'valur miżjud Ewropew li jistgħu jgħibu tnaqqis sinifikanti fl-emissjonijiet ta' sustanzi niġġiesa u ta' gassijiet serra.

## Karburanti alternativi

L-užu tal-metanol bħala karburant għat-tbaħħir qed jiżdied, bi 33 bastimenti li bħalissa qed joperaw u 29 ordnati fl-2024. L-ġħadd ta' bastimenti li jaħdmu bil-bio-karburanti huwa mistenni jikber ukoll, għalkemm hemm limitazzjonijiet f'termini tal-ammont ta' bijomassa disponibbli kif ukoll il-konformità tagħha mal-kriterji tas-sostenibbiltà. Il-karburanti sintetici, inkluži l-e-fuels, huma meqjusa karburanti ta' "sostituzzjoni" vantaġġużi u ġew studjati bħala alternattivi potenzjali fuq terminu medju u twil għall-karburant marittimu, filwaqt li bħalissa hemm 112-il proġett globali li għandhom l-ġhan li jipproduċċu ammonijaka ħadra u blu bħala karburanti b'emissjonijiet żero tal-karbonju. L-ġħadd ta' sistemi ta' propulsjoni mir-riħ qed jiżdied, b'installazzjonijiet fuq aktar minn 30 bastimenti u modifikasi retroattivi kontinwi fuq 26 oħra. Il-bastimenti li jaħdmu bl-idroġenu jinkludu tlieta fl-operat u ħamsa li bħalissa jiinsabu ordnati.

Fl-2023, is-settur marittimu tal-UE kelly 1,083 bastimenti li jaħdmu bil-batteriji fl-operat, b'160 aktar ordnati għall-2024. Fl-istess ħin, mill-inqas 44 port digħi implimentaw konnessjonijiet tal-provvista tal-enerġiija fuq l-art (OPS), bi 352 post

tal-irmiġġ mgħammra b'facilitajiet ta' provvista tal-enerġija minn max-xatt għall-bastiment. Madankollu, għadd limitat biss ta' bastimenti bħalissa jista' jkollhom konnessjoni ma' OPS b'vultaġġ għoli.

### L-isfidi tal-futur

B'mod ġenerali, l-adozzjoni mifruxa ta' karburanti alternativi u sorsi ta' enerġija mis-settura tat-trasport marittimu teħtieġ investiment sostanzjali, kemm fl-infrastruttura kif ukoll fit-taħriġ. L-istimi jissuġġerixxu li sa 800,000 baħħar jistgħu jkollhom bżonn taħriġ addizzjonali dwar karburanti u teknoloġiji ġodda sa nofs is-snin 2030 biex jinkisbu emissjonijiet netti żero ta' gassijiet serra mit-tbaħħir internazzjonali sal-2050. Għalhekk, hemm ħtiega urġenti għal linji gwida internazzjonali armonizzati dwar it-taħriġ tal-baħħara għall-bastimenti li jużaw sorsi alternativi ta' enerġija biex jiffacilitaw din it-tranžizzjoni b'mod effettiv.

Avvanzi rapidi fit-teknoloġiji marittimi, inklużi karburanti alternativi u soluzzjonijiet ġodda tal-enerġija, jintroduċu wkoll sfidi ġodda. Xi alternativi potenzjali, bħall-ammonja, huma assoċjati ma' thassib dwar aspetti ta' sikurezza. Bl-istess mod, għadu mhux ċert jekk il-produzzjoni ta' sorsi alternativi tal-enerġija tistax tissodisa d-domanda mistennija li se tirrizulta b'mod parallel mal-istrateġiji ta' dekarbonizzazzjoni tas-settura. Pereżempju, il-kapaċità tal-elettrolizzatur projettata sal-2030 tista' tforni karburanti tal-idroġenu għal 13-19% tal-flotta globali jekk jiġu realizzati biżżejjed elettriku rinnovabbli u židiet fil-kapaċità, kif ukoll il-ħtieġa ta' żieda minn tlieta sa erba' darbiet fil-produzzjoni tal-ammonja ekoloġika biex tiġi ndirizzata d-domanda prevista.

L-isforzi ta' dekarbonizzazzjoni li għaddejjin jippromwovu l-użu ta' karburanti iktar nodfa b'emissjonijiet baxxi ta' karbonju mingħajr kontenut tal-kubrit. Madankollu, xi forom ta' karburant xorta se jirrikjedu karburant pilota għall-kombustjoni, u oħrajn se jkomplu jiproduċu emissjonijiet ta' NOx. Madankollu, bl-użu xieraq tat-teknoloġija u r-regolamenti kemm fl-UE kif ukoll fil-qafas tal-Organizzazzjoni Marittima Internazzjonali, dawn l-isfidi jistgħu jingħelbu.

## **Kif tagħmel kuntatt mal-UE**

### **Personalment**

Madwar l-Unjoni Ewropea kollha hemm mijiet ta' centri ta' informazzjoni tal-Europe Direct. Tista' ssib l-indirizz tal-eqreb centru tiegħek fuq: [https://european-union.europa.eu/contact-eu\\_mt](https://european-union.europa.eu/contact-eu_mt)

### **Bit-telefon jew bil-posta elettronika**

Europe Direct huwa servizz li jwieġeb il-mistoqsijiet tiegħek dwar l-Unjoni Ewropea. Tista' tikkuntattja dan is-servizz: permezz ta' telefon bla ħlas: 00 800 6 7 8 9 10 11 (certi operaturi jistgħu jitkolu ħlas għal dawn it-telefoni), jew bin-numru standard li ġej: +32 22 99 96 96 jew bil-posta elettronika permezz ta': [https://european-union.europa.eu/contact-eu\\_mt](https://european-union.europa.eu/contact-eu_mt).

## **Kif issib informazzjoni dwar l-UE**

### **Online**

Informazzjoni dwar l-Unjoni Ewropea bil-lingwi ufficjal kollha tal-UE hija disponibbli fuq is-sit web tal-Europa fuq: [https://european-union.europa.eu/index\\_mt](https://european-union.europa.eu/index_mt)

### **Pubblikazzjonijiet tal-UE**

Tista' tniżżeż jew tordna pubblikazzjonijiet tal-UE mingħajr ħlas u anke bi ħlas fuq: <https://op.europa.eu/en/web/general-publications/publications>. Tista' tikseb diversi kopji ta' pubblikazzjonijiet mingħajr ħlas billi tikkuntattja lil Europe Direct jew liċ-ċentru lokali ta' informazzjoni tiegħek (ara [https://european-union.europa.eu/contact-eu\\_mt](https://european-union.europa.eu/contact-eu_mt)).



European Environment Agency



L-Aġenzija Ewropea għall-Ambjent  
Kongens Nytorv 6  
1050 Copenhagen K  
Id-Danmarka  
Tel.: +45 33 36 71 00  
Web: [eea.europa.eu](http://eea.europa.eu)  
Ikkuntattjana:  
[eea.europa.eu/en/about/contact-us](http://eea.europa.eu/en/about/contact-us)

 EMSA

European Maritime Safety Agency

L-Aġenzija Ewropea għas-Sikurezza Marittima  
Praça Europa 4  
1249–206 Lisboa  
Portugal  
Tel: +351 21 1209 200  
Web: [ems.a.europa.eu](http://ems.a.europa.eu)  
Ikkuntattjana:  
[ems.a.europa.eu/contact](http://ems.a.europa.eu/contact)



L-Uffiċċju tal-Pubblikkazzjonijiet  
tal-Unjoni Ewropea

TN-01-24-000-MT-N  
doi:10.2808/0860924